



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 06 月 27 日
Application Date

申請案號：091209786
Application No.

申請人：簡筱嵐
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 5 月 29 日
Issue Date

發文字號：09220532020
Serial No.

78276

申請日期	
案 號	
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明 新型 名稱	中 文	防止液滴噴濺之霧化器結構
	英 文	
二、 發明 創作 人	姓 名	簡 筱 嵐
	國 籍	中華民國
	住、居所	台北縣新店市安和里35鄰安和路二段206巷臨27號
三、申請人	姓 名 (名稱)	簡 筱 嵐
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北縣新店市安和里35鄰安和路二段206巷臨27號
	代表人名	

裝訂線

四、中文創作摘要（創作之名稱： 防止液滴噴濺之霧化器結構)

本創作揭示一防止液滴噴濺之霧化器結構。該霧化器於進行霧化時，將裝載液體的貯槽密閉，以防止液滴的噴濺。而當霧化停止時，待霧氣中存在之液滴因重力落回該貯槽後，再打開該貯槽的開口，使霧氣散出。另外，本創作亦揭示一隔板裝置，該隔板係介於其霧化源與貯槽開口之間，用以阻斷液滴的噴濺。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

英文創作摘要（創作之名稱：)

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
I P C 分類：

C6

D6

本案已向：

國（地區）申請專利，申請日期： 案號： ，有 無主張優先權

本案在向中華民國提出申請前未曾向其他國家提出申請專利。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

五、創作說明(1)

創作領域

本創作關於一霧化器結構，特別是關於一防止液滴噴濺之霧化器結構。

創作背景

現今科技有數種將液體霧化之方法，其中有利用震盪器，引發週期性振動，此一振動之頻率若與覆蓋其上的液體分子鍵結的震盪頻率共振，則能將該液體分子間的鍵結破壞，而產生霧化的作用，一般而言，以震動引發霧化其震盪頻率越高，霧滴越細小，質量也越輕，其霧氣逸散效果就越好。

另外一種霧化方法是以氣流導管於出口處管徑急速縮小即為一般所謂的噴嘴，造成氣流加速，帶動液體撞擊噴嘴壁或出口氣流前方之阻障物，使液體破碎而霧化。

因為霧化過程常伴隨液滴產生，因而現今霧化器結構的設計，常消極地採用較大空間、拉長霧化源與出口的距離、於出口附近加一擋板或是曲折的出口路徑等方式來避免液滴噴濺的產生。

參照圖 1(a)，一霧化器 10 包含一貯槽 101、一液體 102、一震盪元件 104 及一電源 106。該液體 102 之霧化係根據該震盪元件 104 的震盪頻率，發生共振於一特定的共振液面高度 108 (如圖 1(a) 中虛線所示)，。例如震盪頻率為 1.6 MHz 時，該共振液面高度 108 約位於該震盪元件 104 上方 4 公分處。當該液體 102 之液面 110 高於該共振液面高度 108 時，霧氣 112 將於該共振液面高度 108 爆發，該

裝
訂
線

五、創作說明(2)

部位的液體將連帶被向上推送。所以於該液面 110 以上，除霧氣 112 外還附帶液滴 114 以霧化共振產生處為中心向外噴濺，該液滴 114 亦可能由該霧氣 112 再結合形成。上述噴濺的現象也可能是由該液滴 114 掉落該液面 110 時濺出造成。參照圖 1(b)，當該液面 110 低於共振液面高度 108 時，該液滴 114 外加因震盪推送而出的液柱 118 所帶出的液滴 120 向外噴濺。基本上，該液滴 114、120 的噴濺程度是隨著水面下降而增加，且幾乎是全方向。

因此，如何避免液滴噴濺的缺點，常成為霧化器設計的瓶頸。另外，為求排除液滴的設計，常使霧化器的結構無法簡單化，進而限制其無法搭配靈活變化的造型，而增加設計及製造的時間及成本。

創作之簡要說明

本創作的主要目的為防止霧化器之液滴噴濺的現象，以增進霧化的品質及加強霧氣散發的效果。並藉由此一創作增加霧化器的實用性，擴展其應用領域。

本創作之防止液滴噴濺之霧化器結構，可分為兩類：(1) 霧化器之貯槽具有開合之功能；及(2) 霧化源與出口連線間加置交疊隔板。

可開合貯槽之霧化器的原理，係當霧化源進行霧化時，將裝載液體的貯槽密閉，以防止液滴的噴濺。而當霧化停止時，待霧氣中存在之液滴因重力落回該貯槽後，再打開該貯槽的開口，使霧氣散出。

本創作之可開合貯槽之霧化器結構，包含一貯槽、一霧

五、創作說明(3)

化源及一活動、可開合的貯槽的霧氣出口。該貯槽用以裝載液體。該霧化源，用以將該貯槽儲放之液體霧化。當該霧化源對該液體進行霧化時，該出口為閉合狀態，使得該貯槽形成一密閉空間。當霧化停止時，該出口開啟，使該霧氣散出該貯槽。另外，該霧化源及該可開合的出口的動作，可藉由一控制器加以控制，以避免誤動作的發生。

至於利用隔板之霧化器原理，係將隔板置於其霧化源與貯槽開口之間，自身或與外殼形成交疊結構，該隔板的大小及位置必須能阻斷該霧化源與該霧化器開口間的任一連接直線，用以阻斷霧化過程附帶產生的向外噴濺的液滴，運用此一結構，貯槽開口可開設於貯槽上方外殼之任一位置。具有此隔板之霧化器開口，可為霧氣散發之出口，亦可為吹送霧氣散發之氣流的入口。

本創作之利用隔板之霧化器結構，包含：一貯槽、一霧化源及至少一隔板。該貯槽用以裝載液體且具有至少一開口。該霧化源用以將該液體進行霧化。至少一隔板介於該霧化源及該開口間，且能阻斷該霧化源與該開口間的任一連接直線。

上述隔板可組成具有數個開口之結構，甚至可直接用來替代外殼，兼具防止液滴噴濺並讓霧氣順利散出之功能。

另外，本創作之霧化裝置亦可增加一氣流產生器，且可利用一隔腔或一腔管使該氣流產生器所產生之氣流流入貯槽中，而又不致發生氣流逆流的問題。

圖式之簡單說明

五、創作說明(4)

本創作將依後附圖式加以說明，其中：

圖 1(a) 及 圖 1(b) 係 習 知 之 霧 化 器 結 構 示 意 圖 ；

圖 2(a) 及 圖 2(b) 係 本 創 作 之 第 一 較 佳 實 施 例 之 霧 化 器 結 構 示 意 圖 ；

圖 3(a) 及 圖 3(b) 係 本 創 作 之 第 二 較 佳 實 施 例 之 霧 化 器 結 構 示 意 圖 ；

圖 4 顯 示 本 創 作 利 用 交 叠 隔 板 之 霧 化 器 原 理 ；

圖 5 係 本 創 作 之 第 三 較 佳 實 施 例 之 霧 化 器 隔 板 裝 置 示 意 圖 ；

圖 6 係 本 創 作 之 第 四 較 佳 實 施 例 之 霧 化 器 隔 板 裝 置 示 意 圖 ；

圖 7 係 本 創 作 之 第 五 較 佳 實 施 例 之 霧 化 器 示 意 圖 ；

圖 8(a) 及 圖 8(b) 係 本 創 作 之 第 六 較 佳 實 施 例 之 霧 化 器 結 構 示 意 圖 ；

圖 9(a) 及 圖 9(b) 係 本 創 作 之 第 七 較 佳 實 施 例 之 霧 化 器 示 意 圖 ；

圖 10(a) 及 圖 10(b) 係 本 創 作 之 第 八 較 佳 實 施 例 之 霧 化 器 結 構 示 意 圖 ；

圖 11(a) 及 圖 11(b) 係 本 創 作 之 第 九 較 佳 實 施 例 之 霧 化 器 示 意 圖 ；

圖 12(a) 及 圖 12(b) 係 本 創 作 之 第 十 較 佳 實 施 例 之 霧 化 器 示 意 圖 ； 及

圖 13(a) 及 圖 13(b) 係 本 創 作 之 第 十 一 較 佳 實 施 例 之 霧 化 器 示 意 圖 。

五、創作說明(5)

元件符號說明

10 霧化器	101 貯槽
102 液體	104 霧化源
106 電源	108 共振液面高度
110 液面	112 霧氣
114 液滴	118 液柱
120 液滴	
20 霧化裝置	202 貯槽
204 液體	206 霧化源
208 霧氣	210 頂蓋
212 控制器	214 氣流產生器
30 霧化裝置	302 貯槽
303 液體	304 活動開口
306 霧氣	308 霧化源
310 控制器	312 氣流產生器
314 擋板	
40 霧化裝置	402 霧化源
404 外殼	406 霧氣出口
408 隔板	
50 霧化裝置	502 霧化源
504 外殼	506 外隔板
508 內隔板	
60 霧化裝置	602 霧化源
604 內隔板	606 外隔板

五、創作說明(6)

608 外殼

70 霧化裝置

702 霧化源

704 隔板

80 霧化裝置

802 貯槽

803 液體

804 環狀隔板

806 頂蓋

808 霧化源

90 霧化裝置

902 貯槽

903 液體

904 頂蓋

906 開口

908 霧化源

100 霧化裝置

1002 貯槽

1003 液體

1004 頂蓋

1006 開口

1008 霧化源

1010 支撐

150 霧化裝置

1102 貯槽

1103 液體

1104 霧化源

1106 頂蓋

1108 霧氣出口

1110 氣流產生器

160 霧化裝置

1202 貯槽

1203 液體

1204 霧化源

1206 開口

1208 隔板

1210 隔板

1214 隔腔

1216 氣流產生器

130 霧化裝置

1302 貯槽

1303 液體

1304 霧化源

五、創作說明(7)

1306 開口

1308 隔板

1310 隔板

1314 腔管

1316 氣流產生器

1318 氣流入口活門

較佳實施例說明

圖2(a)及圖2(b)係本創作之第一較佳實施例之霧化器結構示意圖，其係採用貯槽開合之方式。參照圖2(a)，該霧化裝置20中之一液體204係裝載於一貯槽202中，該液體204利用霧化源206來進行霧化而形成霧氣208。該貯槽202包含一可開合之頂蓋210作為該霧氣208的出口。當進行霧化時，將該頂蓋210閉合，使得該霧氣208侷限於該貯槽202中，以防止液滴(圖未示出)向外噴濺。

參照圖2(b)，當霧化作用停止後，待該霧氣208中之液滴因重力自然落回該貯槽202中，再將該頂蓋210打開，使不含液滴之該霧氣208以自然擴散，或外加一氣流產生器214，以提升該霧氣208的散出效率。

上述之霧化裝置20，係以連續間歇的方式開放該霧氣208，其可利用一控制器212來控制該霧化源206及該頂蓋210的動作的互相配合。當該霧化源206動作時，該頂蓋210必須處於閉合狀態；而當該霧化源206停止，待所產生的液滴落回該貯槽202後，始打開該頂蓋210，使該霧氣208外散。另外該氣流產生器214亦可由該控制器212控制，以配合該頂蓋210的開合。

圖3(a)及圖3(b)係本創作之第二較佳實施例之霧化器結

五、創作說明(8)

構示意圖，其係採用貯槽開合之方式。參照圖3(a)，該霧化裝置30中之一液體303係裝載於一貯槽302中，該液體303利用由一控制器310操控之一霧化源308來進行霧化而形成霧氣306。該貯槽302包含一質輕可開合之活動開口304作為該霧氣306的出口。當進行霧化時，將該活動開口304閉合，使得該霧氣306侷限於該貯槽302中，以防止液滴（圖未示出）向外噴濺。該控制器310另連接至一氣流產生器312。該氣流產生器312的氣流出口前具有一擋板314。

參照圖3(b)，當霧化作用停止後，待該霧氣306中之液滴因重力自然落回該貯槽302中，該氣流產生器312將氣流注入貯槽302中，使貯槽302內部形成正氣壓，而推動活動開口304開啟，使不含液滴之該霧氣306隨氣流散出。

上述之霧化裝置30，係以連續間歇的方式開放該霧氣306，其可利用一控制器312來控制該霧化源308及該氣流產生器312的動作的互相配合。當該霧化源308動作時，該活動開口304是處於閉合狀態；而當該霧化源308停止，待所產生的液滴落回該貯槽302後，氣流產生器312再將氣流注入貯槽302中，使該霧氣306隨氣流外散，當再啟動霧化源308時，氣流產生器312停止，該活動開口304回復閉合狀態。

擋板314可為固定之隔板，其極靠近氣流出口端之該貯槽302之側壁，使霧氣因凝滯的關係，不會倒灌進入氣流

五、創作說明(9)

出口，但是氣流卻可以順利送出。該活動開口 304 之亦可為一固定質輕可撓之薄板，其於該氣流產生器 312 未作用時，因受重力而將該活動開口 304 遮蔽，其作用是防止該氣流產生器 312 未吹送前，液滴與霧氣 306 逆向進入該貯槽 302 及氣流產生器 312 。

本創作為適用於各種變化造型、各種形狀、大小不一的霧氣出口，提供另一解決辦法，是利用霧化過程產生的霧氣能擴散與噴濺的液滴以直線運動的行為不同，將霧化源與出口連線間加置固定式或活動式隔板，其防止液滴噴濺之原理如圖 4 所示。一霧化裝置 40 之霧化源 402 包含於一外殼 404 內。該外殼 404 具有一霧氣出口 406，而該霧氣出口 406 兩側與該霧化源 402 之中心連線所形成的角度稱為發散角。一隔板 408 兩側邊緣與該霧化源 402 中心構成的角度稱為遮蔽角，該遮蔽角必須要大於或等於該發散角，此霧氣出口 406 兩側邊緣與隔板 408 即形成交疊結構，也因此該霧化源 402 以各方向的直線發散均將受到該外殼 404 或該隔板 408 與外界阻隔。由於該霧化源 402 與外界並無直線通道，故由霧化源 402 滲射向出口的液滴將可被攔截。而產生的霧氣因質量極輕，並不受到隔板 408 的阻擋，藉著擴散或氣流帶動，而可以由該隔板 408 兩側散出，通過該霧氣出口 406 向外發散，如箭號所示。該隔板 408 的位置若越靠近霧化源 402，即該遮蔽角越大，則該隔板 408 可做得越小。另外，為使霧氣更易散發，可將該隔板 408 拆解為多個互相交疊的小隔板，彼此

裝
訂
線

五、創作說明(10)

間維持一間隔，使霧氣能通過，其間距仍依遮蔽角必須要大於或等於該發散角，簡單地說，就是以該霧化源 402 上任何一點，與該隔板 408 的邊緣所構成的直線，不可直通至外界的原則設計之。本創作除了可適用於一般對稱結構，還可以用於不對稱的造型結構，不僅結構簡單，而且避開複雜設計；不僅阻絕了液滴的噴濺，也使氣流進出順暢，霧氣易於散發。

以下之實施例均應用上述的隔板裝置的設計原則，以防止液滴噴濺的問題。

圖5為本創作之第三較佳實施例之霧化器隔板裝置示意圖。一霧化裝置50包含一霧化源502及一外殼504，且利用一外隔板506及兩個內隔板508交疊而成一防止噴濺之機構。其中該外隔板506及內隔板508之交疊位置必須可阻擋該霧化源502中任一點對該外殼504之開口的直線散射，故本例必須將該霧化源502最右邊之一點亦應納入考慮，以避免遺漏。外隔板506及內隔板508彼此間維持一間隔，使霧氣能通過，其間距仍依遮蔽角必須要大於或等於該發散角的設計原則。

圖6為本創作之第四較佳實施例之霧化器隔板裝置示意圖。一霧化裝置60包含一霧化源602、3個內隔板604、3個外隔板606及一個包含16個出口之外殼608。該內隔板604及該外隔板606之位置必須錯開，彼此交疊，內隔板604及該外隔板606彼此間維持一間隔，使霧氣能通過，其間距仍依遮蔽角必須要大於或等於該發散角的設計原

裝
訂
線

五、創作說明(11)

則，以防止液滴噴濺。

對於大出口和多出口的造型，可如第三或第四較佳實施例之隔板508、506或隔板604、606以交疊方式互相遮蔽的組合，而不影響霧氣散發效率。隔板交疊互相遮蔽的面積可大於或等於零，其設計交疊部分之原則是以霧化源之任何一點，與內外側隔板的邊緣所構成的直線，不可直通至外界，且須注意交疊之前後隔板間距不可太過狹小，否則會阻滯霧氣的發散。

圖7為本創作之第五較佳實施例之霧化器隔板裝置示意圖。其霧化裝置70之霧化源702係包含於16個交疊互相遮蔽的隔板704中，該隔板704之交疊方式可完全阻斷該霧化源702的直線散射方向，且兼具霧氣出口，故可以直接替代外殼使用。

圖8(a)及圖8(b)顯示本創作之第六較佳實施例之霧化器結構，係交疊式隔板於霧化器結構的實際應用。參照圖8(a)，一霧化裝置80包含一貯槽802、一液體803、一環狀隔板804、一頂蓋806及一霧化源808。該環狀隔板804、貯槽802及該頂蓋806也是以交疊置放，彼此間維持一間隔，使霧氣能通過，霧化源808上任何一點，與該貯槽802、環狀隔板804及該頂蓋806的邊緣所構成的直線，不可直通至外界，以阻止液滴噴濺。圖8(b)係該霧化裝置80的俯視圖。

圖9(a)及圖9(b)係本創作之第七較佳實施例之霧化器結構示意圖，係另一交疊式隔板於霧化器結構的實際應用。

五、創作說明(12)

參照圖 9(a)，一霧化裝置 90 包含一貯槽 902、一頂蓋 904、一液體 903 及一霧化源 908。該頂蓋 904 有 4 個內陷的開口 906，該頂蓋 904 內陷的部份與該貯槽 902 交疊，互相遮蔽的面積可大於或等於零，其設計交疊部分之原則是以該霧化源 908 上任何一點，與該頂蓋 904 邊緣所構成的直線，不可直通至外界，且須注意該頂蓋與該貯槽 902 交疊之前後部份間距不可太過狹小，否則會阻滯霧氣的發散。圖 9(b)係該霧化裝置 90 的俯視圖。

圖 10(a)及圖 10(b)係本創作之第八較佳實施例之霧化器結構示意圖，係另一交疊式隔板於霧化器結構的實際應用。參照圖 10(a)，一霧化裝置 100 包含一貯槽 1002、一頂蓋 1004、一液體 1003 及一霧化源 1008。該頂蓋 1004 與該貯槽 1002 的延伸外緣構成交疊，藉由 4 個支撐 1010 使交疊結構有孔隙，做為氣流的出入口。其設計交疊部分之原則是以該霧化源 1008 上任何一點，與該頂蓋 1004 邊緣或與該貯槽 1002 的延伸外緣的所構成的直線，不可直通至外界，且須注意交疊之前後部份間距不可太過狹小，否則會阻滯霧氣的發散。圖 10(b)係該霧化裝置 100 的俯視圖。

本創作之交疊隔板之設計，可以阻絕液滴的噴濺，使氣流進出順暢，霧氣易於散發。然而因為霧氣是為分子團聚，其質量較空氣中之成份分子大，所以易於沉降凝滯；若於霧化器週邊外加氣流流動，不僅增進該霧氣的散出效率，並防止霧氣於霧化器週邊沉降凝結。

五、創作說明(13)

本創作之第九較佳實施例之霧化器結構如圖11所示。一霧化裝置150係基於前述第八實施例之霧化裝置100外加一氣流產生器1110組成，該霧化裝置150之一貯槽1102與一頂蓋1106形成交疊結構，使該霧化源1104上任何一點，與該頂蓋1106邊緣或與該貯槽1102的延伸外緣所構成的直線，不可直通至外界，以攔阻液滴且使液體1103所產生的霧氣可於霧氣出口1108順利逸散出。由該氣流產生器1110產生之氣流帶動霧氣使其快速發散，減少了霧氣凝滯沉降的現象。

圖12(a)及圖12(b)係本創作之第十較佳實施例之霧化器示意圖，其係採用隔腔之方式加注輔助氣流。參照圖12(a)，一霧化裝置160包含一貯槽1202、一霧化源1204、一隔板1208、一隔板1210及一氣流產生器1216。該貯槽1202中以該隔板1210形成一隔腔1214，作為氣流注入之管道。該貯槽1202中貯存一液體1203，且具有一開口1206，供霧氣散出。當進行霧化時，該氣流產生器1216產生之氣流順此隔腔1214繞過隔板1210進入該貯槽1202，將易沉降的霧氣經由該開口1206吹送出該貯槽1202外。圖12(b)係該霧化裝置160之俯視圖。

位於氣流入口處之隔板1210可以是固定之隔板，且極靠近氣流入口端之該貯槽1202側壁，使霧氣因凝滯的關係，不會倒灌進入該隔腔1214，但是氣流卻可以順利送出。另外，該開口1206可以上端固定質輕可撓之薄板取代，其於氣流產生器1216未作用時，因受重力作用而將氣流出口遮

五、創作說明(14)

蔽，但是於注入氣流時，氣流可以將其吹開。本實施例可防止該氣流產生器1216未吹送時，液滴與霧氣逆向進入該貯槽1202及氣流產生器1216。

圖13(a)及圖13(b)係本創作之第十一較佳實施例之霧化器結構示意圖。其係採用腔管之方式以活門加輔助氣流。參照圖13(a)，一霧化裝置130包含一貯槽1302、一霧化源1304、一隔板1308、一隔板1310及一氣流產生器1316。其係將第十較佳實施例中之隔腔1214以一腔管1314取代，作為氣流注入之管道，且該腔管以一氣流入口活門1318控制。該貯槽1302包含一液體1303且具有一開口1306。當進行霧化時，氣流順該腔管1314繞過該隔板1310進入該貯槽1302，將易沉降的霧氣經該開口1306吹送出該貯槽1302外，液滴則以該隔板1308攔截。

位於氣流入口處之該隔板1310是阻擋濺射向該氣流入口活門1318的液滴，該氣流入口活門1318以一端固定質輕可撓之薄板(片)。另外，該開口1306可以上端固定質輕可撓之薄板取代，其於氣流產生器1316未作用時，因受重力作用而將氣流出口遮蔽，但是於注入氣流時，氣流可以將其吹開。

本創作之技術內容及技術特點已揭示如上，然而熟悉本項技術之人士仍可能基於本創作之教示及揭示而作種種不背離本創作精神之替換及修飾。因此，本創作之保護範圍應不限於實施例所揭示者，而應包括各種不背離本創作之替換及修飾，並為以下之申請專利範圍所涵蓋。

六、申請專利範圍

1. 一種防止液滴噴濺之霧化器結構，包含：

一貯槽，用以裝載一液體；

一霧化源，用以將該液體進行霧化而產生霧氣；及

一可開合之霧氣出口，當該霧化源對該液體進行霧化時，該霧氣出口關閉，使該貯槽為一密閉狀態，而當不進行霧化時，該霧氣出口開啟，使該霧氣散出該貯槽。

2. 如申請專利範圍第1項之霧化器結構，其中該霧氣出口待霧化時所產生之液滴落回該貯槽後再行開啟。

3. 如申請專利範圍第1項之霧化器結構，另包含一氣流產生器，用以提供氣流而增進該霧氣的散出效率，並防止該霧氣沉降凝結。

4. 如申請專利範圍第1項之霧化器結構，其中該貯槽內另包含一利用一隔板區隔之隔腔，該隔腔之出口與該霧化源間之連接直線係以該隔板阻斷。

5. 如申請專利範圍第1項之霧化器結構，另包含一控制器，用以控制該霧化源及該霧氣出口的動作。

6. 如申請專利範圍第3項之霧化器結構，其霧氣出口之開合係利用該氣流產生器產生注入該貯槽之氣流所產生的氣壓而控制。

7. 如申請專利範圍第1項之霧化器結構，其中該霧化源係一可產生震盪之元件。

8. 如申請專利範圍第4項之霧化器結構，其中該隔腔之出口具有一活門。

9. 一種防止液滴噴濺之霧化器結構，包含：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

一 具有至少一開口之貯槽，用以裝載一液體，且包含供產生霧化之一霧化源位置；

一 霧化源，用以將該液體進行霧化；及

至少一隔板，介於該霧化源及該至少一開口之間，與開口邊緣形成交疊且能阻斷該霧化源與該至少一開口間的任一連接直線。

10. 如申請專利範圍第9項之霧化器結構，其中該隔板於該開口與霧化源間形成交疊排列。

11. 如申請專利範圍第9項之霧化器結構，其中該隔板交疊構成環形排列。

12. 如申請專利範圍第9項之霧化器結構，其中該隔板為一環形。

13. 如申請專利範圍第9項之霧化器結構，其中該隔板為一頂蓋，且該頂蓋與該貯槽形成交疊排列。

14. 如申請專利範圍第9項之霧化器結構，其中該開口可作為氣流進入該貯槽的入口。

15. 如申請專利範圍第9項之霧化器結構，另包含一氣流產生器，用以提供一氣流，而增進該霧氣的散出效率，並防止霧氣於霧化器週邊沉降凝結。

16. 如申請專利範圍第9項之霧化器結構，其中該貯槽內另包含一利用一隔板區隔之隔腔，該隔腔之出口與該霧化源間之連接直線係以該隔板阻斷。

17. 如申請專利範圍第16項之霧化器結構，其中該隔腔之出口具有一活門。

六、申請專利範圍

18. 一種防止液滴噴濺之霧化器結構，包含：

一貯槽，用以裝載一液體，且包含供產生霧化之一霧化源位置；

一霧化源，用以將該液體進行霧化；及

複數個隔板，形成該貯槽的複數個開口，且該複數個隔板能阻斷該霧化源與該複數個開口間的任一連接直線。

19. 如申請專利範圍第18項之霧化器結構，其中該開口可作為氣流進入該貯槽的入口。

20. 如申請專利範圍第18項之霧化器結構，另包含一氣流產生器，用以提供一氣流，而增進該霧氣的散出效率，並防止霧氣於霧化器週邊沉降凝結。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

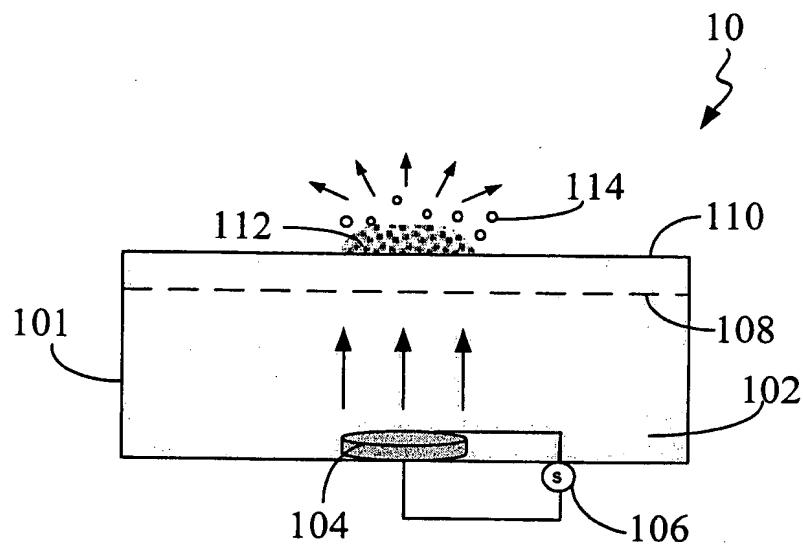


圖 1(a) (習知技藝)

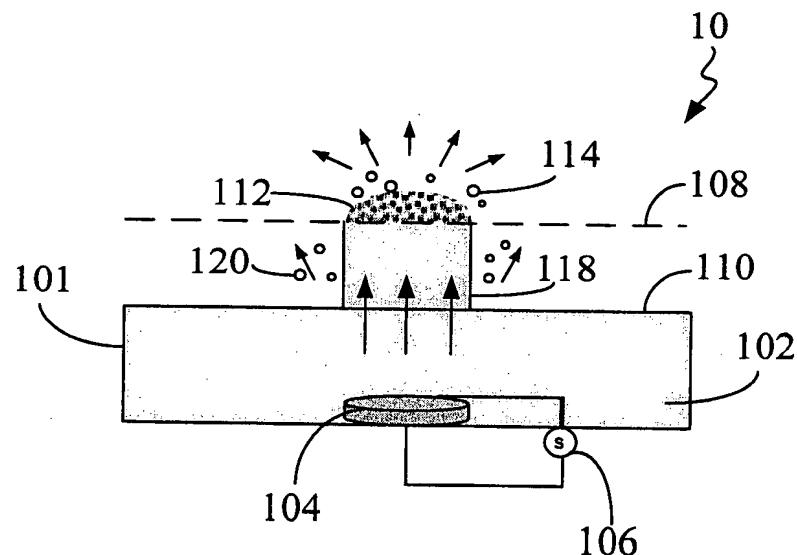


圖 1(b) (習知技藝)

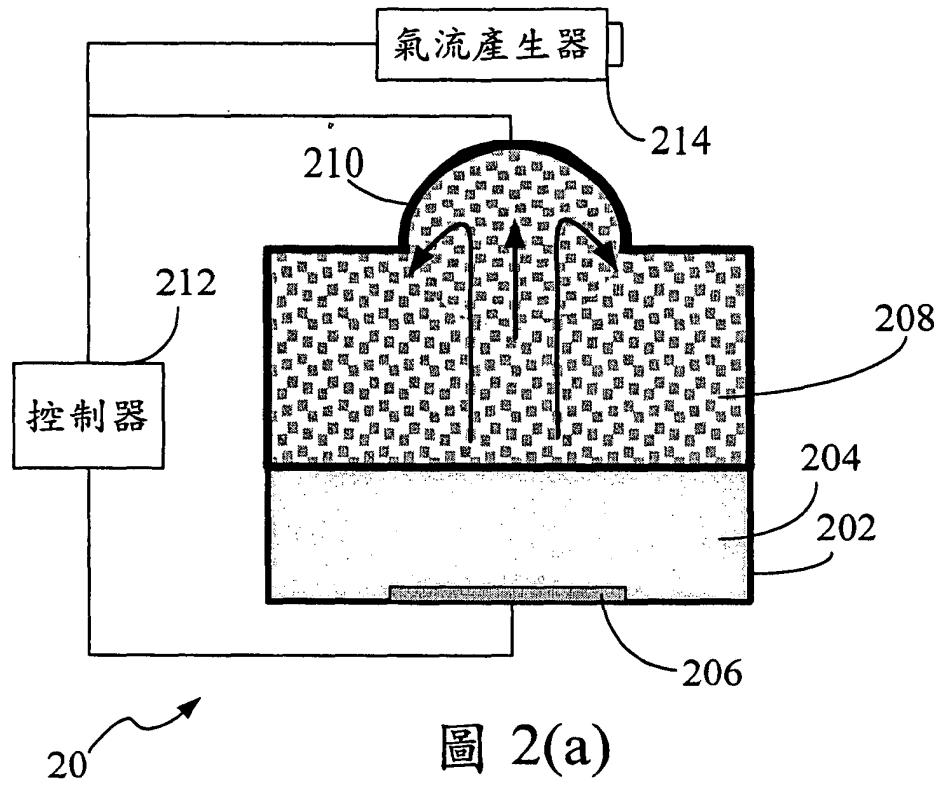


圖 2(a)

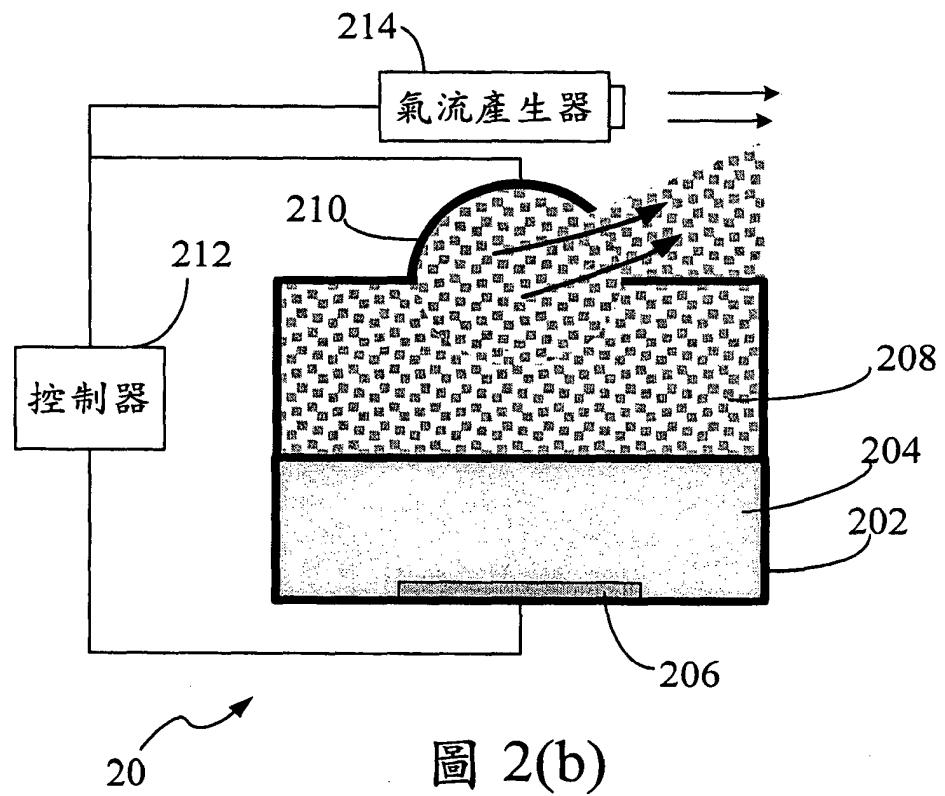


圖 2(b)

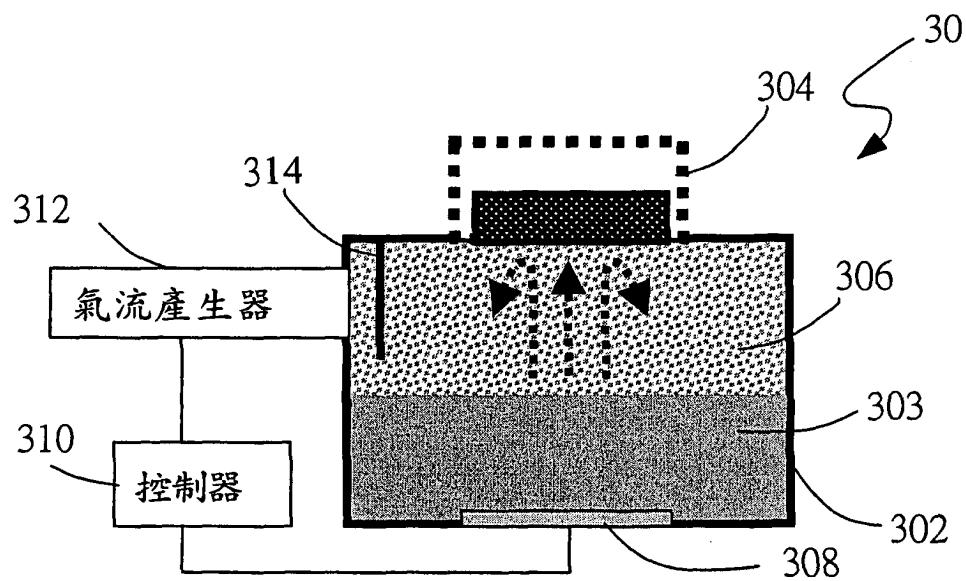


圖 3(a)

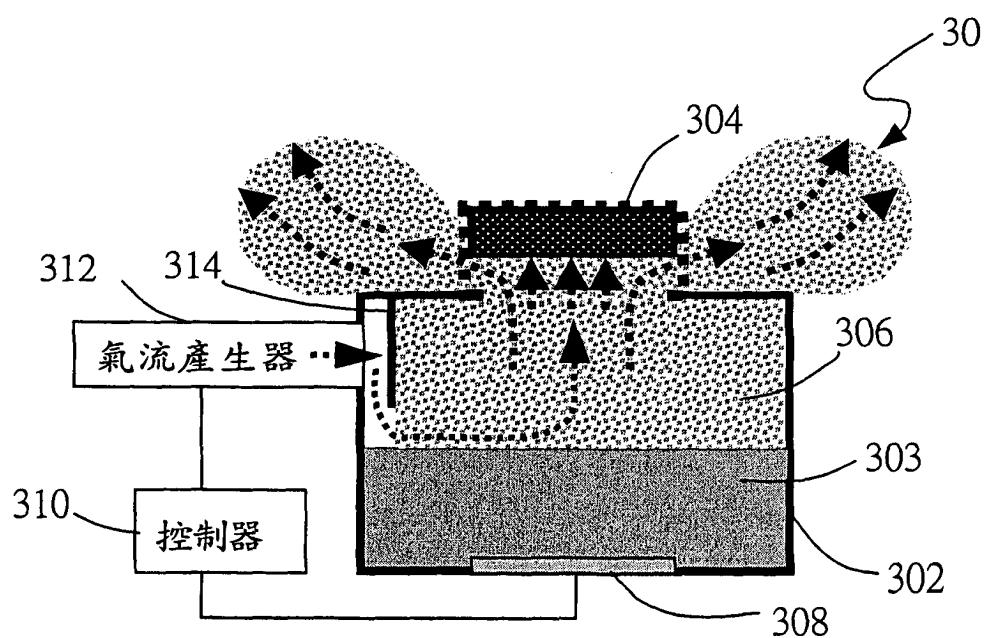


圖 3(b)

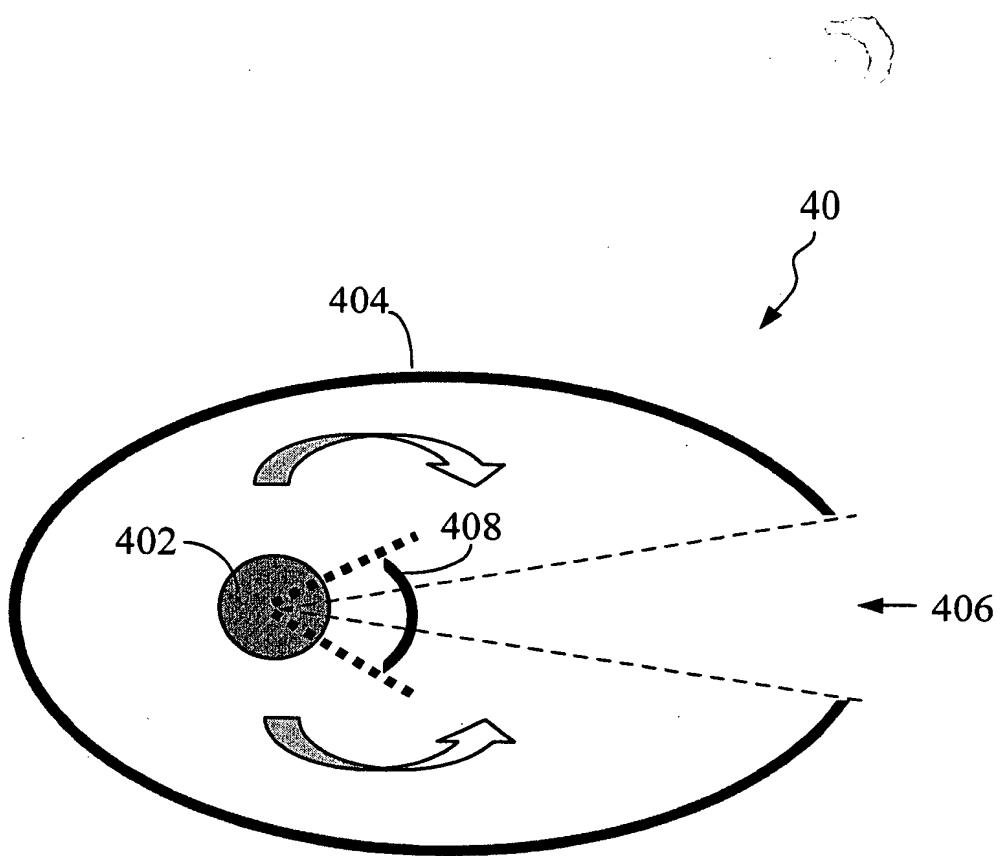


圖 4

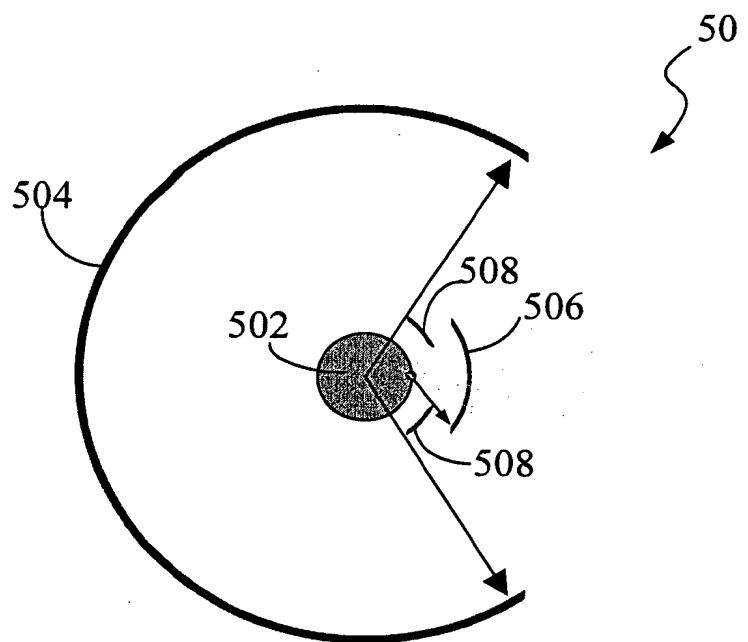


圖 5

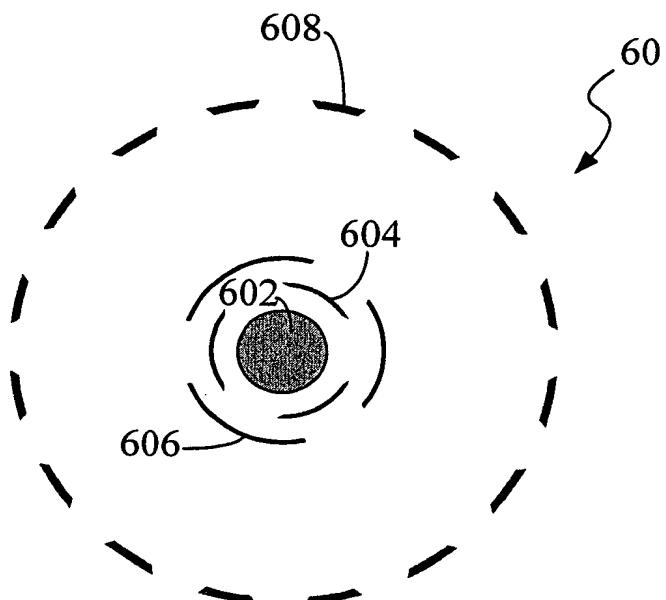


圖 6

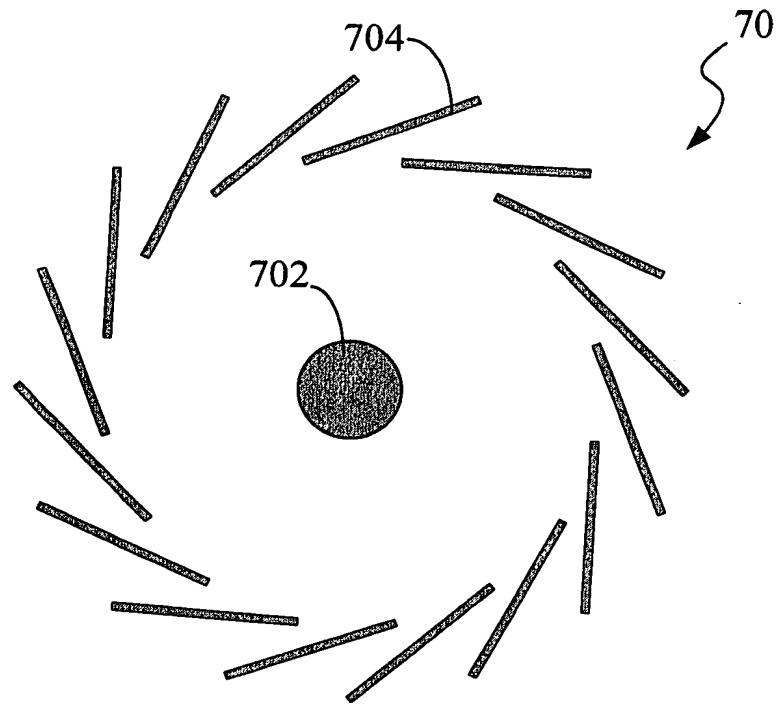


圖 7

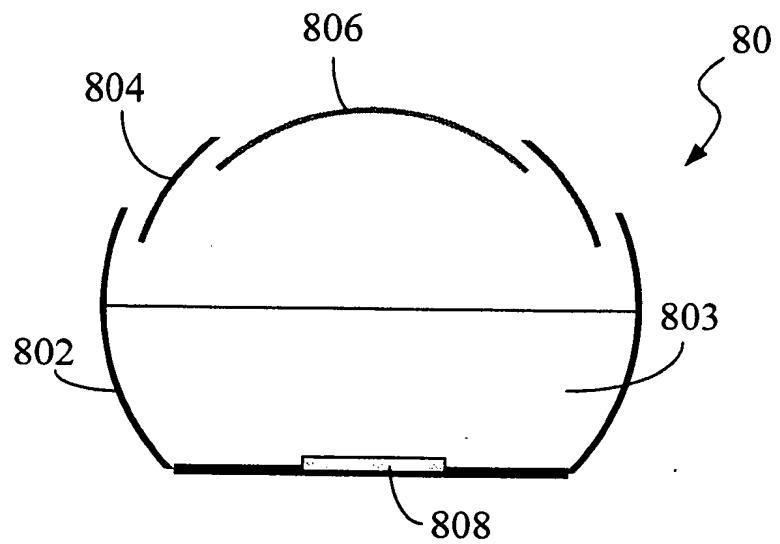


圖 8(a)

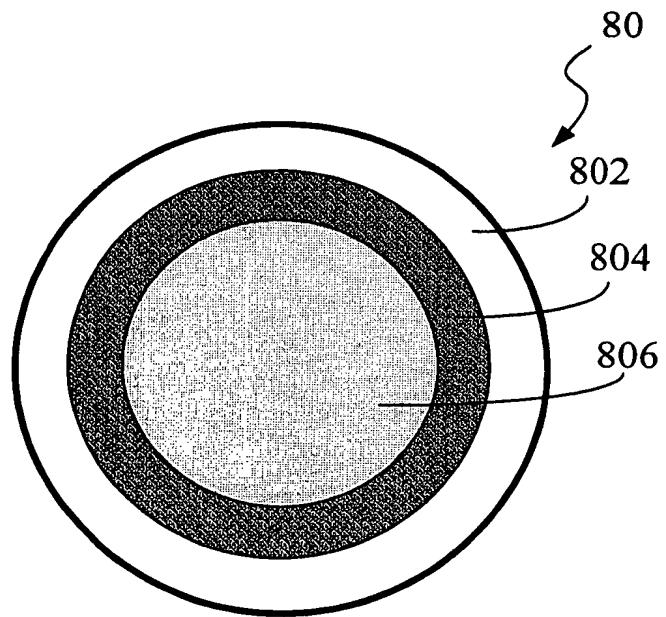


圖 8(b)

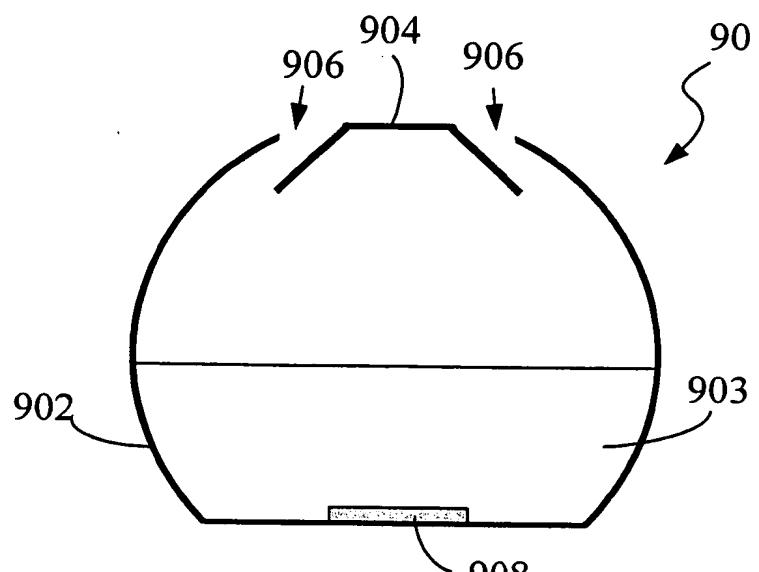


圖 9(a)

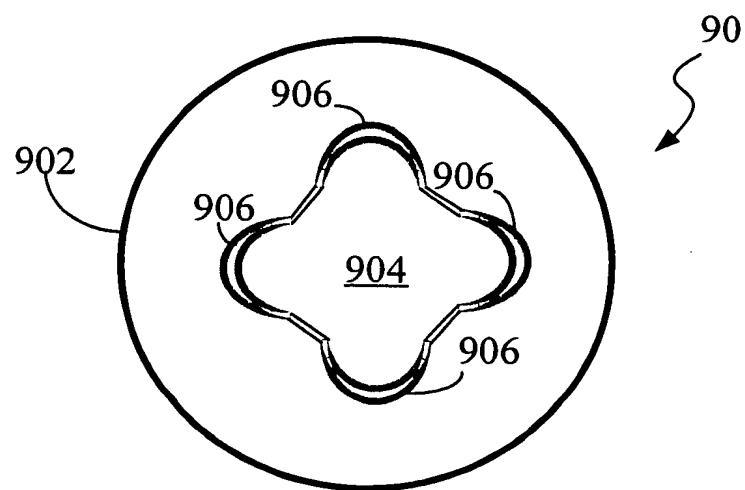


圖 9(b)

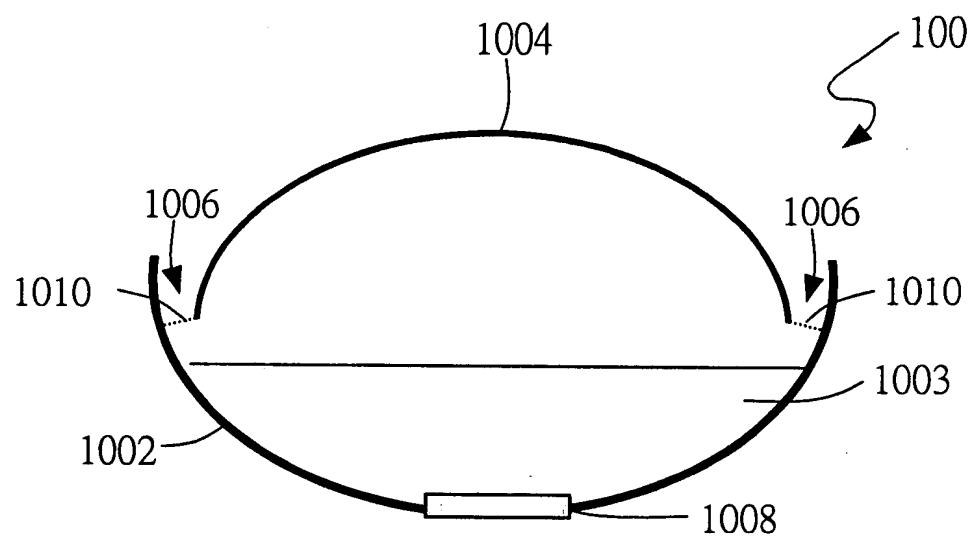


圖 10(a)

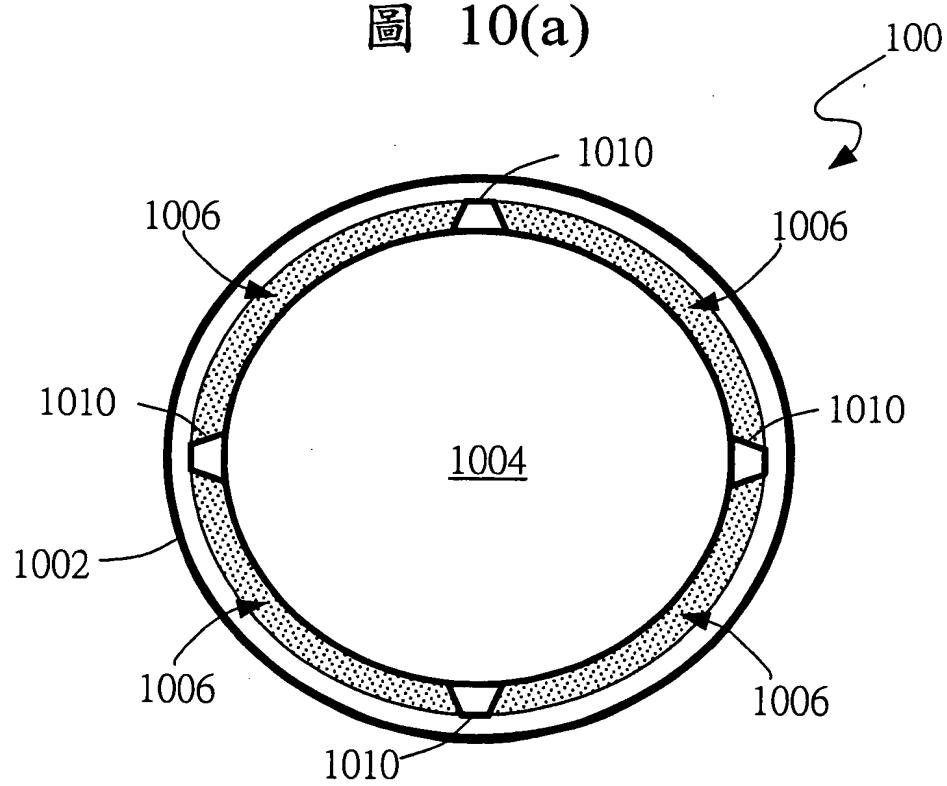


圖 10(b)

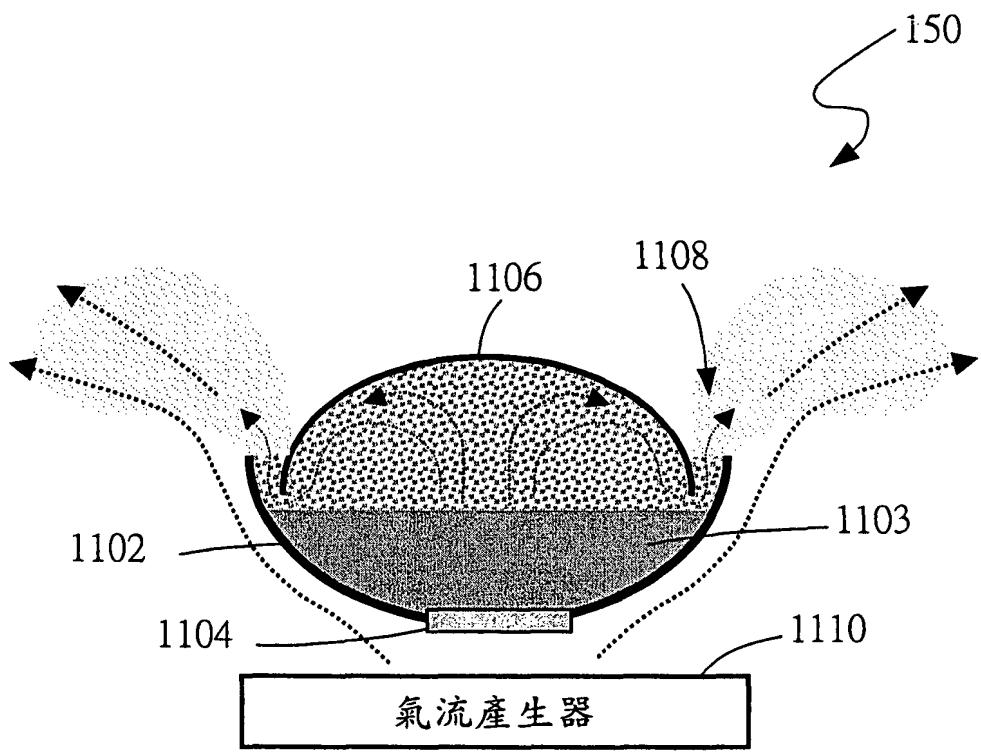


圖 11

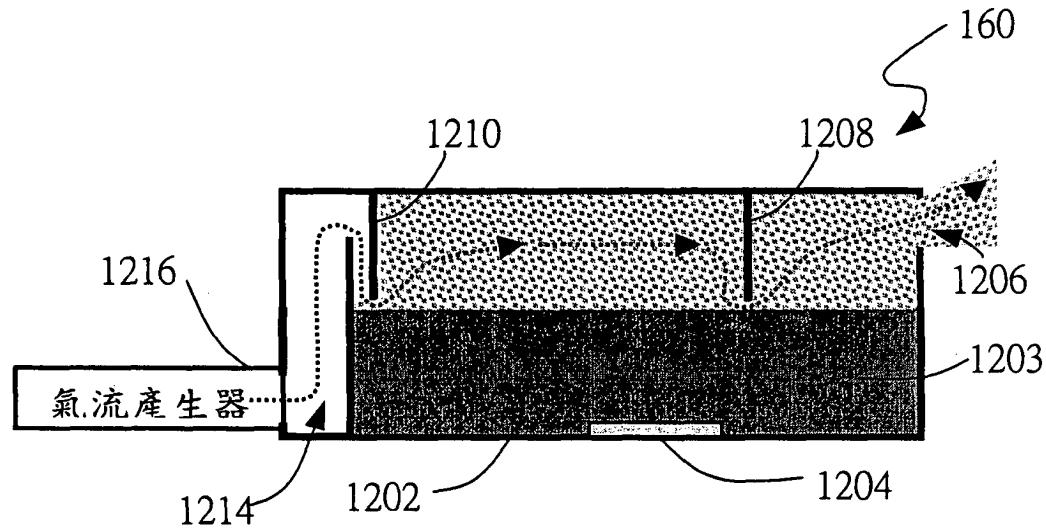


圖 12(a)

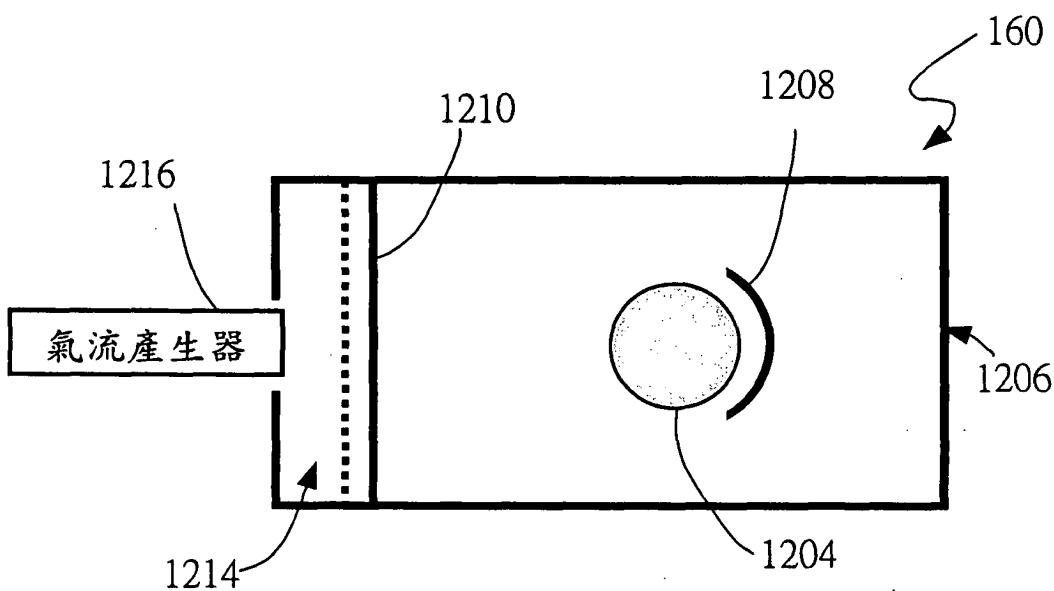


圖 12(b)

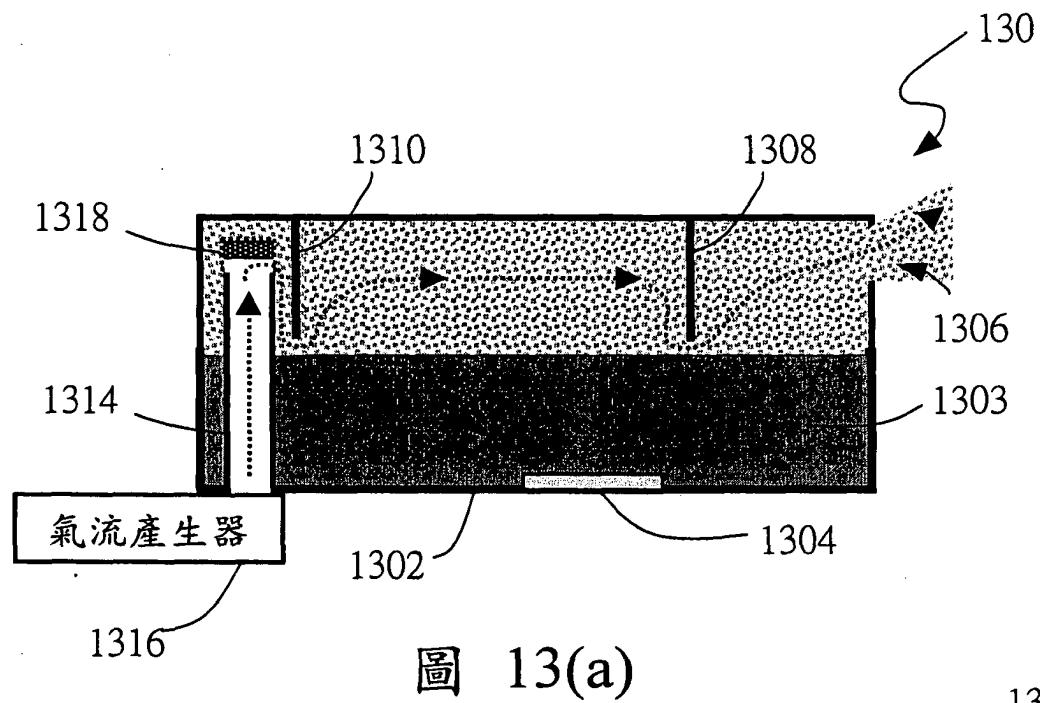


圖 13(a)

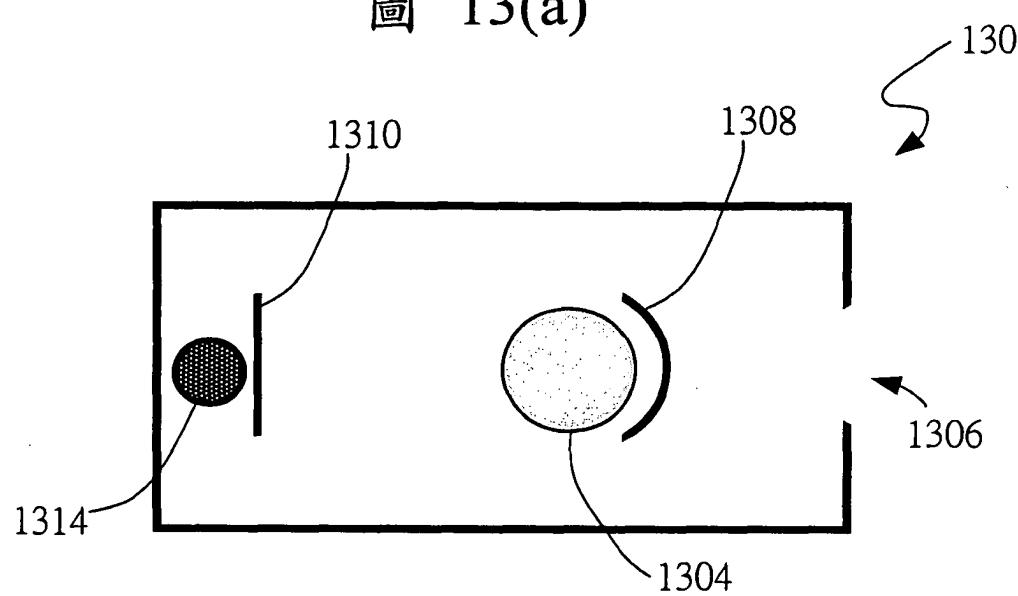


圖 13(b)